نموذج الأضواء (1)

مجاب عنه ص 313





درجة

1 (أ) تخير الإجابة الصحيحة:

1- تلجأ الحيوانات التى تعيش فى البيئات الصحراوية الحارة إلى .... للتكيف مع البيئة.

(أ) الاختباء فى جحور. (ب) الاختباء فى مناطق الظل.

(جـ) اللهث للحفاظ على برودة الجسم. (د) جميع ما سبق.

2- أى الحيوانات التالية أكثر تكيفًا للعيش فى المناطق شديدة البرودة؟ ....

(أ) حيوان لديه أذان طويلة وكبيرة.

(ب) حيوان يستطيع تغيير لون جلده.

(جـ) حيوان لديه فراء كثيفة.

(د) حيوان لديه زعانف تساعده على العوم.

3- أى مما يلى يساعد اليربوع القافز على الإمساك بالرمال أثناء القفز؟ ....

(أ) الساقان الطويلتان. (ب) الشعر الموجود على الأقدام والأصابع.

(جـ) الأذنان الكبيرتان. (د) الذيل الطويل.

4- يقوم .... بمعالجة المعلومات وتفسيرها.

(أ) المخ. (ب) الحبل الشوكى.

(جـ) الأعصاب. (د) أجزاء الجسم.

(ب) حدد نوع التكيف فى الحالات الآتية:

1- أقدام حرباء النمر على شكل حرف V.

2- الحراشيف الملونة فى حرباء النمر.

3- هروب سحالى الصحراء فى مناطق الظل.

2 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- خاصية يقوم فيها الدولفين بتحديد موقع الفريسة عن طريق الموجات الصوتية. (......................)

2- مركز التحكم الرئيسى فى الجسم. (......................)

3- أحد أجزاء الجهاز العصبى يحمل الرسائل العصبية من وإلى المخ. (......................)

(ب) ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين...؟

1- حاول حيوان تناول أوراق شجرة السنط.

2- عندما تلمس شوكة نبات.



3 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- تتميز النباتات الصحراوية بأن أوراقها كبيرة الحجم. ( )
2- الحيوانات الليلية لديها حواس فائقة تساعدها على الصيد ليلًا. ( )
3- الجهاز الهضمى متشابه تمامًا فى كل الحيوانات حتى لو اختلف نوع الغذاء. ( )
4- تعمل أجزاء الجهاز العصبى معًا لإدراك البيئة وتفسير المعلومات. ( )

(ب) أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(أسرع من – أبطأ من – أربع – تحديد الموقع بالصدى – تغيير اللون)

1- زمن الاستجابة السمعية .... زمن الاستجابة البصرية.
2- تتمتع الأبقار بأجهزة هضم طويلة ولها معدة تتكون من .... حجرات.
3- تستطيع بعض الحيوانات معرفة أماكن الفرائس عن طريق خاصية ....

4 (أ) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

1- يعتبر الحبل الشوكى مركز التحكم الرئيسى فى الجسم.
2- يعتبر وجه البوم الذى يشبه الوعاء من أمثلة التكيف السلوكى.
3- تتنفس الأسماك عن طريق الجلد.
4- العضو المسئول عن حاسة البصر هو الأذن.
5- يتجاوز طول أشجار السنط حوالى 70 مترًا لتسمح بوصول ضوء الشمس إليها.

(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

1- ما اسم الجهاز المقابل؟..............................
2- اكتب البيانات على الرسم:
(1) ....
(2) ....
(3) ....
(4) ....
(5) ....

(1) (2) (3) (4) (5)

قيم أداءك

ضعيف	مقبول	جيد	يفوق التوقعات
من 1% إلى 50%	من 51% إلى 65%	من 66% إلى 85%	من 86% إلى 100%



شهر
أكتوبر

نموذج الأضواء (2)

مجاب عنه ص 314

1 (أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1- يتشابه الجهاز التنفسى للإنسان مع الجهاز التنفسى للأسماك فى أن كليهما ....
(أ) يتنفس عن طريق الرئتين.
(ب) يتنفس عن طريق الخياشيم.
(جـ) يستخلص الأكسجين ويخرج ثانى أكسيد الكربون.
(د) يحصل على الأكسجين عن طريق الجلد.

2- الجهاز المسئول عن هضم الطعام وإمداد الجسم بالعناصر الغذائية هو ....
(أ) الجهاز الهضمى. (ب) الجهاز العصبى.
(جـ) الجهاز التنفسى. (د) اللسان.

3- تتميز النباتات التى تعيش فى البيئات الاستوائية والمناطق المظللة بأن ....
(أ) أوراقها صغيرة. (ب) أغصانها قصيرة.
(جـ) أوراقها بها أشواك حادة. (د) أوراقها كبيرة وعريضة.

4- تعد الخياشيم من التكيفات .... التى تساعد الأسماك على العيش تحت الماء.
(أ) السلوكية. (ب) التركيبية.
(جـ) البيئية. (د) الوظيفية.

5- تقوم .... بجمع المعلومات عما يحدث داخل وخارج الجسم.
(أ) الأعصاب. (ب) الحبل الشوكى.
(جـ) أعضاء الحس. (د) أجزاء الجسم.

6- تستطيع الثعابين الصيد ليلًا عن طريق خاصية ....
(أ) صدى الصوت. (ب) الإحساس بالحرارة.
(جـ) تغيير اللون. (د) الرؤية الحادة.

(ب) رتب العبارات التالية لتوضح كيفية معالجة المخ للمعلومات:

1- تربط الأعصاب الموزعة فى الجسم الأعضاء الحسية بالمخ.
2- يتلقى العضو الحسى المعلومات من البيئة.
3- يحدد المخ رد الفعل اللازم.
4- تنتقل الإشارات مثل النبضات الكهربائية من العضو إلى الأعصاب حتى تصل إلى المخ.

2 (أ) حدد نوع التكيف فى الحالات الآتية:

1- هجرة الطيور من مكان لآخر عند برودة الطقس.
2- أوراق أشجار الصنوبر صغيرة وبها أشواك حادة.
3- نشاط بعض الحيوانات ليلًا مثل الثعابين.







(ب) أكمل باستخدام الكلمات التالية:

(الآذان الطويلة - الداكن - الأبيض - الجذور الداعمة - الأشواك الحادة - المعدة)

1- تساعد .... الحيوانات التى تعيش فى الصحراء على فقد الحرارة.

2- وجود .... يحمى النباتات الصحراوية من أن تلتهمها الحيوانات.

3- يساعد لون الفراء .... الحيوانات على التخفى بين أشجار الغابات أثناء الصيد.

4- تساعد .... فى أشجار الكابوك على تدعيم الشجرة واستقرارها فى الأرض.

3 (أ) اكتب المصطلح العلمى:

1- الزمن الذى يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة ومن ثم معالجتها والاستجابة لها. (......................)

2- سمة مميزة للكائن الحى تساعده على البقاء على قيد الحياة. (......................)

3- أحد أنواع التكيف يساعد الحيوانات على الاختفاء من الحيوانات المفترسة أو التسلل إلى فريستها. (......................)

(ب) صل من العمود (أ) ما يناسب العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الأمعاء الغليظة	( ) تساعد الأسماك على استخلاص الأكسجين الذائب فى الماء.
2- الخياشيم	( ) تمتص السوائل من الطعام غير المهضوم.
3- استراتيجية التباين اللونى	( ) تساعد النباتات على الحصول على أكبر قدر من ضوء الشمس.
4- الأوراق العريضة	( ) تساعد قرش الثور على التسلل إلى فرائسه.

4 (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1- زمن الاستجابة السمعية أقل من زمن الاستجابة البصرية. ( )

2- يعمل كل جزء من أجزاء الجهاز العصبى بشكل منفصل عن باقى الأجزاء. ( )

3- حيوان الدولفين لديه حواس فائقة تساعده على الصيد. ( )

4- عضو الإحساس المسئول عن استقبال صوت الضوضاء هو الفم. ( )

5- عضو الإحساس المسئول عن استقبال رائحة العطر هو الأنف. ( )

6- تتميز الحيوانات التى تعيش فى المناطق الحارة بالفراء الكثيفة. ( )

(ب) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

1- العضو المقابل يتبع الجهاز............................

2- ما أهمية هذا العضو؟ ....

قيم أداءك

ضعيف	مقبول	جيد	يفوق التوقعات
من 1% إلى 50%	من 51% إلى 65%	من 66% إلى 85%	من 86% إلى 100%